(Partial Translation)

JP-U 64-5384

- 1. Title of the Invention

 CONNECTOR MOUNTING STRUCTURE
- 2. Claim for Utility Model Registration

Connector mounting structure characterized in that:

plate springs (4, 5) are mounted on both outer

surfaces (2, 3) of a frame-inside connector (1);

said plate springs (4, 5) are fitted and inserted into an opening portion (7) of a connector mounting panel (6);

metallic engaging members (9, 10) mounted on a frameoutside connector (8) are fitted with said plate springs (4, 5) inserted; and

said frame-inside connector (1) and said frameoutside connector (8) arrange therein a frame-inside cable
(11) and a frame-outside cable (12), respectively, and
electrically connect them to each other.

⑩日本因特許庁(JP)

①実用新変出題公開

® 公開実用新案公報(U)

昭64-5384

@Int.Cl.4

却別記号

厅内整理番号

每公開 昭和64年(1989)1月12日

H D1 R 13/74

13/639

C-6901-5E Z-8623-5E

審査請求 朱請求 (全 頁)

◎考案の名称 コネクタ取付標券

②実 四 昭62-100111

❷出 题 昭62(1987)6月30日

⑩考案者 鈴木 包

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社

内

砂考 変 者 伊 藤

裕子

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社

内

⑩出 顋 人 富士通株式会社

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地

②代 理 人 弁理士 井桁 貞一

- 1. 考案の名称 コネクタ取付構造
- 2. 実用新案登録請求の範囲 架内側コネクタ (1) の両外側表面 (2、3)

)に、板ばね(1、5)を取り付け、

該板ばね (4、5) をコネクタ取付用パネル(6) の開口部 (7) に嵌掛せしめ、

上記架内側コネクタ (1) と架外側コネクタ (8) がそれぞれ内設する架内ケーブル (11) と 架外ケーブル (12) を電気的に接続したことを特徴とするコネクタ取付構造。

3. 考案の詳細な説明

(概要)

コネクタ取付構造であって、コネクタ取付用

実開 64 - 5384 11

967

パネルの間口部に架内側コネクタに固定した板ば ねを嵌掛せしめて取付作業の効率向上を図ったも のである。

(産業上の利用分野)

本考案は、コネクタ取付構造に関する。

(従来の技術)

従来より、契内ケーブルと契外ケーブルを電気的に接続するために、架内側コネクタと架外側コネクタをパネルに取り付ける構造が提案されているが、それは第3関に示すものであった。

即ち、コネクク取付用バネル 2 6 の架内側に、 架内側コネクク 2 1 をねじ 2 4 、 2 5 で固定し、 関口部 2 7 から架外側に突出した掛け止め金具受 け 2 3 、 2 4 に架外側コネクタに取り付けた掛け 止め金具 2 9 、 3 0 を嵌合したものである。

この構造により、架内ケーブル31と架外ケーブル32は相互に電気的に接続される。



968

Z

(考察が解決しようとする問題点)

上述した従来技術は、架内側コネクタ21を コネクタ取付用パネル26の内側からねじ24、 25により、固定しているが、これは、電波輻射 や静電気障害の対策としてフレームグランドを確 実に招とすためである。

しかし、このことは反而ねじ止めの工数が多くなり、コネクタの取付作業の効率を低下させて いるという問題点を招来している。

例えば、回線が128あるとすれば、1つの 架内側コネクタ21に2つのねじ24、25を取 り付けるとして、合計256個のねじが必要とな り、作業効率は明らかに低い。

本考案の目的は、コネクタの取付作業の効率 を向上させることにある。

(問題点を解決するための手段)

上記問題点を達成するための手段は架内側コネクタ1の両外側表面2、3に、板ばね4、5を取り付け、該板ばね4、5をコネクタ取付用パネル6



の間口部でに被揮せしめ、該談挿した板ばねる、 5に、架外側コネクタ8に取り付けた掛け止め金 具9、10を嵌合し、上記架内側コネクタ1と架 外側コネクタ8がそれぞれ内装する架内ケーブル 11と架外ケーブル12を電気的に接続したこと を特徴とする。

(作用)

コネクタを取り付けるには、先ず、架内側コーネクターを仮ばね4、5に取り付けたままコネクタ取付用パネル6の閉口部7に、架外から挿入する。

このとき、上記板ばね4、5の弾発力「1、 「2により該板ばね4、5は開口部7の内壁7人、 7Bに押圧され、架内側コネクタ1は固定される。

その後、板ばね4、5に穿設した長孔13、 14に架外側コネクタ8の掛け止め金具9、10 を嵌合する。

従って、従来のねじを使用する場合に比較して、本考案では板ばね4、5を開口部7に依押せ

しめるだけで、いわばワンタッチで架内側コネクタを取り付けることができるので、作業効率は向上した。

(实施例)

以下、本考案を、実施例により添付図面を参照して、説明する。

第1図は、本考案の実施例を示す平面図である。

同図において、コネクタ取付用パネル 6 には 閉口部 7 が穿設されており、該閉口部 7 には架内 側コネクタ 1 に取り付けた板ばね 4 、 5 が嵌押し ている。

上記板ばね4、5は、契内側コネクタ1の両外側設面2、3にねじ2人、3人で取り付けられており、それぞれが該コネクタ1の先端部1人から基端部1Bに向かうに従って外方に穏やかに傾斜しており、開口部7近傍のパネル内壁6人、6Bに当接すく直前で該内壁6人、6Bに平行に内方に曲がりその後直角をなして開口部内面7人、

7 Bに板ばね 4 、 5 の外方へ向かう抑圧力「 1 、 「 2 に恐ずいて、接触している。

板ばね1、5が、このように閉口部内面7人、7Bに接触しているため、架内側コネクタ1のフレームグランド処理が行われる。

また、板ばね4、5のパネル内壁 6 A、6 B に平行な部分4 A、5 Aと、開口部内面 7 A、7 Bへの接触部分4 B、5 Bと、第2 図の側面図から明らかなように架内側コネクタ1の上下のフランジ部分1 C、1 Dとにより架内側コネクタ1の抜けが防止されている。

上記板ばね4、5の架外側には、長孔13、14が形成され、該長孔13、14には架外側コネクタ8にばね15、16を介して取り付けた掛け止め金具9、10の先端部9A、10Aが嵌合している。

かかるコネクタ取付構造により、それぞれ架外側コネクタ1と架外側コネクタ8が内装している架内ケーブル11と架外ケーブル12は電気的に接続している。

次に、第2図の側面図に基ずいて上記構成を 行する本考案の作用を説明する。

佐ず、矢印Aで示すように架外から、板ばね 4、5が取り付けられた架内側コネクタ1を、パ ネル間口部7に挿入し、フランジ部分1 C、1 D がパネル外壁6 C、6 Dに当接するまで板ばね4、 5 の開口部内面7 A、7 Bに対する押圧力「1、 〔2 (第1関) に抗して、押し入れる。

これにより、いわばワンタッチで架内側コネクタ1はパネル6に取り付けることができ、後は架外側コネクタ2の掛け止め企具9、10の先端部9A、10A を 板ばね4、5の長孔13、14に嵌合させる。

(考案の効果)

本考案においては、コネクタ取付用パネルの 開口部に架内側コネクタに取り付けた板ばねを設 がせしめると共に該板ばねに架外側コネクタに取 り付けた掛け止め金具を嵌合するという技術的手 段を講じたために、架内側コネクタを上記板ばね



8は架外側コネクタ、

9、10は掛け止め金具、

11は架内ケーブル、

12は架外ケーブルである。

出願人 富士通株式会社

代理人 弁理士 并桁貞一



練習

I… 架内则コネクタ

2.3…面外侧表面

4,5…被比和

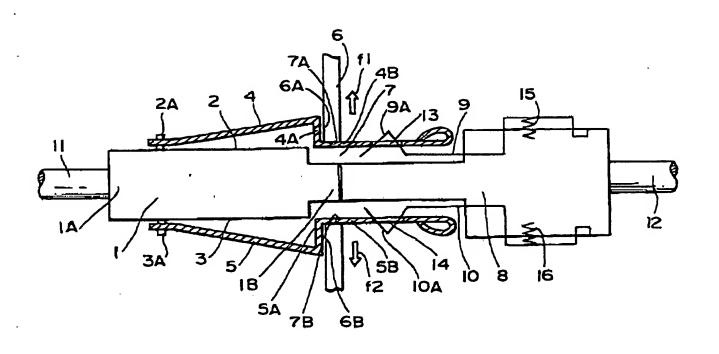
6…コネクタ取4寸用パネル

7... 閉口部

8… 架外側コネクタ 9,10…掛け止め金具

11… 架内ケーブル

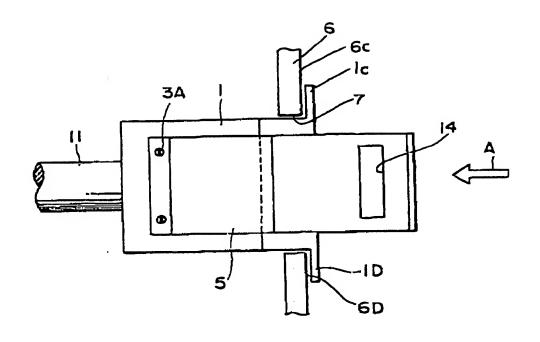
12… 架外ケーブル



本考案の実施例 E 示T平面図 第 | 図

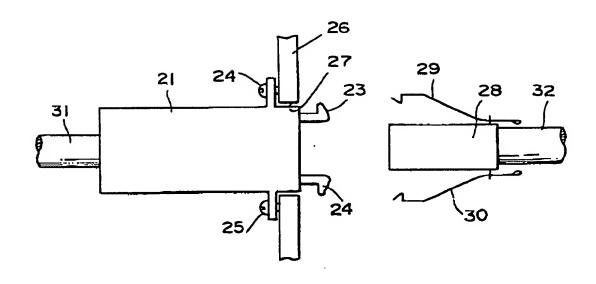
976

実開 64 - 5384 11



本考案の作用を説明する側面図 第 2 図

977 実開 64 - 5384 11



従来技術を説明する平面図 第 3 図

代理人 弁理士 并 桁 頁 电阴 61 - 5384 副